

梅 崎 勇*: 日本海産藍藻類 (7)

Isamu UMEZAKI*: Marine Cyanophyceae from Japan (7)

Chroococcaceae クロオコックス科

41. **Aphanocapsa sesciacensis** Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 14, pl. 2, fig. 2 (1934); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 151, fig. 66 a (1930).

群体は青緑色，無定形にして稍大きく拡がり，稍厚く，毀れ易い。細胞は集合し，球形又は相互の圧迫に依り稍角形，径 10-15 μ ，多くは 13-14 μ 。細胞膜は稍厚く，明瞭，厚さ 1.5 μ まで，無色。原形質は青緑色，均質。——第 28 図 A

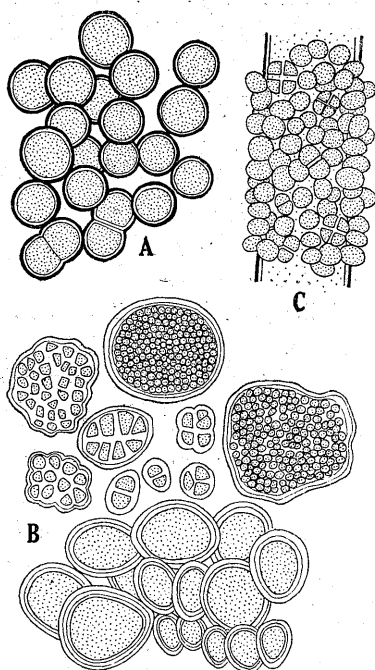
産地：潮間帯の岩上に生育。三重県志摩半島和具沖大島 (1952 年 6 月)。フランス (海産)。

Pleurocapsaceae プレウロカプサ科

42. **Pleurocapsa fuliginosa** Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptogamenfl. 2: 515, fig. 231 (1885); Setch. & Gardn., Univ. Calif. Publ. Bot. 8: 36 (1919); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 357, fig. 189 (1931); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 37, pl. 8, figs. 1, 2 (1934).

群体は暗黒色，薄く岩上に拡がる，径 50-200 μ 。細胞は径 5-20 μ ，或は時々 30-34 μ ，球形，長円形又は稍角形。細胞膜は厚く，厚さ 1.5-5.5 μ ，無色，多少層状。原形質は帯黄色，青緑色，麦稈色又は藤色，稍大きい顆粒を存することがある。内生孢子は径 2-3 μ ，孢子嚢中に多数形成される。——第 28 図 B

産地：潮間帯，満潮線又は満潮線より稍上部の岩上に生育。福井県小浜湾小浜 (1949 年 12 月)；和歌山県白浜 (1951 年 5 月)；三重県志摩半島和具及び和具沖大島 (1952



第 28 図 A. *Aphanocapsa sesciacensis* Frémy ($\times 300$). B. *Pleurocapsa fuliginosa* Hauck ($\times 300$). C. *Xenococcus acervatus* Setch. et Gardn. ($\times 750$).

* 京都大学農学部水産学教室。舞鶴市長濱 Fisheries Institute, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Maizuru, Kyoto Prefecture.

年6月及び10月)。——欧州; 北米(海産)。

志摩半島和具及び大島産の材料では細胞の大きさが $30-34\mu$ にも達するものがあつた。

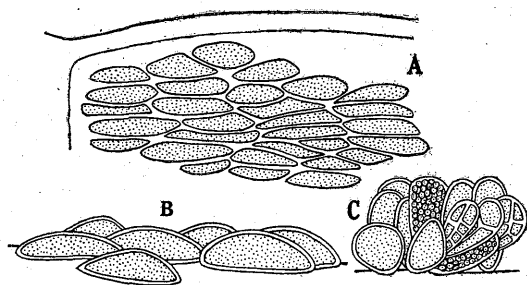
43. *Xenococcus acervatus* Setch. et Gardn. in Gardner, Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 459, pl. 39, fig. 13 (1918); Setch. & Gardn., Univ. Calif. Publ. Bot. 8: 31, pl. 5, fig. 13 (1919); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 333, fig. 168 (1931); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 43, pl. 8, fig. 6 (1934).

細胞は他の藻類体上に着生, 1層又は2-3層に重り合つた群体を形成, 球形, 角形又は洋梨形, 径 $(2.5) 3-6\mu$ 。細胞膜は無色, 非常に薄く, 不明瞭。原形質は淡青緑色, 均質。増殖は栄養細胞の分裂に依る。内生孢子を形成しない。——第28図C

産地: *Lyngbya* sp. 上に着生。福井県八代湾田島(1949年12月); *Calothrix* sp. 上に。三重県志摩半島和具(1952年6月)。——北米(カリフォルニア); 欧州(フランス)。

44. *Xenococcus Chaetomorphae* Setch. et Gardn. in Gardner, Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 436, pl. 36, figs. 2-4 (1918); Setch. & Gardn., Univ. Calif. Publ. Bot. 8: 35, pl. 2, figs. 2-4 (1919); Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 336, fig. 173 (1931).

細胞は他の藻類体上に着生, 単独又は多くは集合し, 1層よりなり重り合うことはない,



第29図 *Xenococcus Chaetomorphae* Setch. et Gardn. (×300). A. 宿主体上に於ける群体の表面観。B. 群体の側面観。C. 内生孢子形成過程を示す群体。

形又は大きは大いに変異を示す, 球形又は表面観では両端に鋭く尖つた紡錘形又は相互の圧迫に依り細長い角形, 高さ 25μ まで, 表面観で細長いものの長さ 45μ まで又は屢々 60μ まで。細胞膜は無色, 明瞭, 無層状, 薄く, 厚さ 2μ まで。原形質は青緑色又は藤色, 均質。内生孢子は細胞

全原形質の連続分裂に依り形成, 径 $2.5-3\mu$ 。——第29図

産地: *Chaetomorpha crassa* (Ag.) Kuetz. (ホソジュズモ) 上に着生。京都府竹野郡網野湾(1952年12月)。——北米(カリフォルニア)。

Dermocarpaceae デルモカルバ科

45. *Dermocarpella hemisphaerica* Lemmerm.; Geitl., Cyan. in Rabenh., Kryptogamenfl. 14: 386, fig. 213 (1931).

細胞は単独に他の藻類体上に着生, 半円形, 径 $18-30\mu$, 高さ $9-18.5\mu$ 。細胞膜は無

色、層状、厚さ $1.5-6.5\mu$ 。原形質は暗青緑色又は青緑色、均質。内生孢子は細胞全原形質の連続分裂に依り形成、径約 3μ 。——第30図B

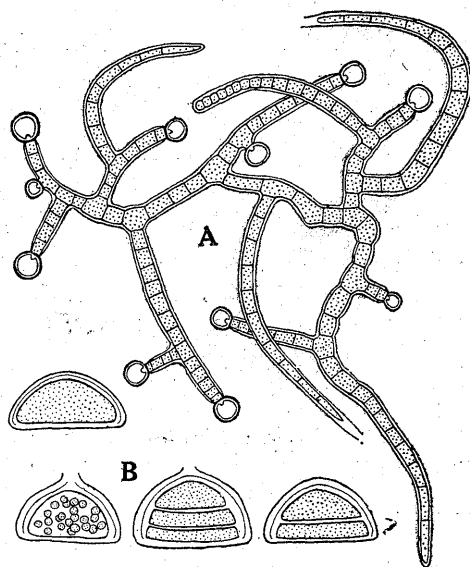
Stigonemataceae ステイゴネマ科

46. *Mastigocoleus testarum*

Lagerh.; Tilden, Myxophyceae in Minnesota Algae, 1: 237, pl. 14, fig. 12 (1910); Setch. & Gardn., Univ. Calif. Publ. Bot. 8: 111 (1919); Geitl., Cyan. in Rebenh., Kryptogamenfl. 14: 473, fig. 284 (1931); Frémy, Cyan. Côtes d'Europe, 191, pl. 62, fig. 4 (1934).

藻体は貝殻中に穿入し、淡青緑色の群体を形成。絲状体は互に錯綜し、分岐し、径 $6-7.5\mu$ 。鞘は無色、薄く、無層状。トリコームは径 $3.5-6\mu$ 、屢々端部は細く長い毛状体に終る。細胞の長さは $4-12.5\mu$ 、径より稍短く又は径の 2.5 倍迄長い。原形質は淡青緑色又は帯黄緑色、屢々大きい顆粒をもつ。異質細胞は端部又は側部、球形又は長円形、径 $5-13\mu$ 。——第30図A

產地：或軟体動物の貝殻上に生育。三重県志摩半島和具沖大島（1952年10月）。——欧州；西印度諸島；北米；南アフリカ。



第30圖 A. *Mastigocoleus testarum* Lagerh. ($\times 300$). B. *Dermocarpella hemisphaerica* Lemmerm. ($\times 300$).

Résumé

In the present report, the following 6 species of marine Cyanophyceae in the Japanese coast are described, and all of them are new to Japan.

Chroococcaceae: *Aphanocapsa sesciacensis* Frémy. Rare.

Pleurocapsaceae: *Pleurocapsa fuliginosa* Hauck. Sometimes from various coasts. In the materials from Wagu and Ōshima, Shima Peninsula, Mie Prefecture, the larger vegetative cells, $30-34\mu$ in diameter, which are 1.5 times larger than the maximum dimensions given by Hauck are abundantly found.——*Xenococcus aceratus* Setch. et Gardn. Rare.——*Xenococcus Chaetomorphae* Setch. et Gardn. Rare. On *Chaetomorpha crassa* (Ag.) Kuetz.

Dermocarpaceae: *Dermocarpella hemisphaerica* Lemmerm. Sometimes On various algae.

Stigonemataceae: *Mastigocoleus testarum* Lagerh. Rare. On a mollusc shell.